Brochure D'information du progiciel de gestion intégré (PGI) YEROTH−PGI−3.0

PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« Gestionnaire de stock »	« Magasinier »	« Caissier »
créer 1 rayon (département de produits)	✓				
entrer un stock (ou service)	✓	✓ (SERVICE)	✓ (STOCK)		
supprimer un stock	✓				
lister les stocks	✓	✓	✓	✓	✓
modifier un stock	✓		✓		
transférer des stocks	✓		✓	✓	
sortir des stocks	✓		✓	✓	
modifier la stratégie de gestion des stocks (ex.: « FIFO », etc.)	✓	✓ (NON PERMANENT)	✓ (NON PERMANENT)		
vendre des marchandises	✓	✓			✓
accéder aux mouvements des stocks	✓		✓	✓	
gestion des achats	✓	✓	✓ (PARTIEL)		
gestion des clients (CRM)	✓	✓ (PARTIEL)			
tableaux de bords	✓				
retour sur vente	✓				
accéder aux informations sur les ventes	✓	✓ (POUR SOI-MÊME)			

Table 1: YEROTH−PGI−3.0 TÂCHES DES UTILISATEURS selon leur RÔLES !

1 BIOGRAPHIE DU DÉVELOPPEUR



Figure 1: Portrait du PR. XAVIER.

PR. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU est CHRÉTIEN de confession (église évangélique du cameroun), Camerounais, né le 16 Septembre 1983 à DOUALA (région du LITTORAL, CAMEROUN).

Le DR. Xavier est *DOCTEUR/PH.D. en Génie Informatique* (construction du logiciel, et test) depuis le 18 Novembre 2020 grâce à ses résultats probants dans l'ingénierie professionnelle du logiciel (YEROTH−PGI−3.0), et dans la recherche fondamentale et appliquée en génie informatique (vérification statique du code C, avec des applications en sécurité, et en assurance qualité du logiciel):

1. "Context-Sensitive Staged Static Taint Analysis For C using LLVM"
   1. code source en C++: http://github.com/sazzad114/saint
   2. texte complet: http://archive.org/download/yeroth-saint-2021-MARCH-01/YEROTH-SAINT-2021-pdf.
2. "YEROTH-PGI-3.0":
   1. code source en C++:
      a. http://bitbucket.org/jeovah_nissi/yeroth-erp-3-0
      b. http://bitbucket.org/jeovah_nissi/yeroth-erp-3-0-system-daemon
   2. texte complet: http://archive.org/download/yeroth-erp-3-0-info-francais_202104/yeroth-erp-3-0-info-francais.pdf.

LE PR. XAVIER À 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE "DIPLOM−INFORMATIKER (DIPL.−INF.)" (INGÉNIEUR DE CONCEPTION EN INFORMATIQUE) de **l'Université de Brême, BRÊME, BREMEN, ALLEMAGNE** (25 MAI 2007).

2 Introduction

yeroth-pgi-3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI).

Après son installation, yeroth-pgi-3.0 est accessible à toute personne qui possède un compte d'utilisateur.

Les utilisateurs de yeroth-pgi-3.0 ont les rôles ou niveaux d'accès suivants:

1. « Administrateur »
2. « Caissier »
3. « Gestionnaire de stock »
4. « Magasinier »
5. « Manager »
6. « Vendeur ».

yeroth-pgi-3.0 permet de réaliser les tâches de gestion commerciales illustrées dans le Tableau 1 à la page suivante, en fonction du rôle de l'utilisateur.

3 Les atouts de yeroth-pgi-3.0

1. 1 très grande stabilité de l'application
2. des utilisateurs avec des rôles bien spécifiés
3. 1 système d'alerte comportant des alertes paramétrées en fonction des quantités en stock ou des périodes de temps
4. la possibilité de générér des reçus au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générér des documents au format "A4"
5. Linux–Debian comme système d'exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates informatiques en comparaison aux autres systèmes d'exploitation
6. 1 interface "ventes" qui permet au « Manager » d'avoir une vue d'ensemble des ventes (voir la Figure 2), et aussi d'effectuer des "retours sur ventes"
7. 1 interface "tableaux de bords" qui génère des rapports financiers, pour l'aide à la décision managériale du "business".

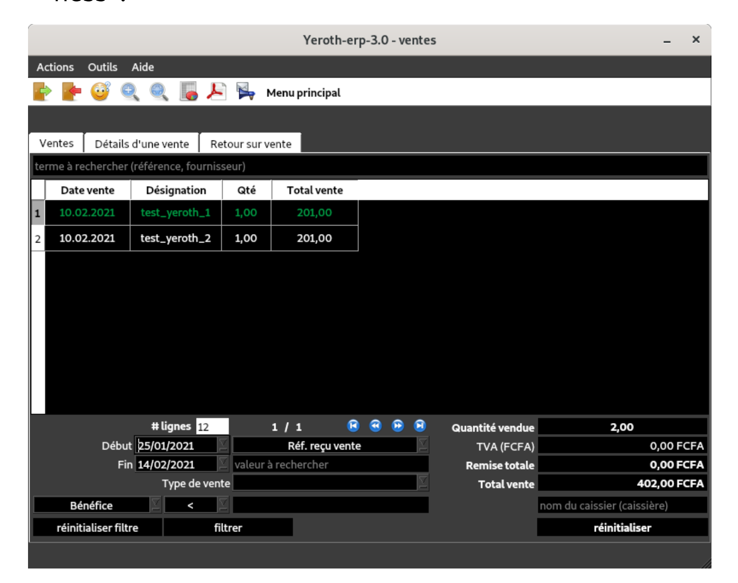


Figure 2: La fenêtre des ventes.

4 Le système d'alerte

Les utilisateurs aux rôles « Administrateur » ou « Manager » sont ceux capable de créer des alertes dans yeroth-pgi-3.0. yeroth-pgi-3.0 permet de créer des alertes pour:

1. 1 quantité d'articles restante en stock
2. 1 période de temps.

4.1 Alertes sur une quantité en stock

1 alerte sur la quantité en stock (X) d'1 produit est un message qui est généré lorsque la quantité en stock de ce produit atteint X.

Par exemple Xavier (« Manager ») crée une alerte sur le produit "mangue" qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; 1 message est généré et envoyé à l'utilisateur Jean (« Magasinier »).

4.2 Alertes sur une période de temps

1 période de temps est définie par 1 date de début de période, et 1 date de fin de période.

1 alerte sur une période de temps pour un produit est un message qui est généré et qui reste existant dans yeroth-pgi-3.0 durant toute la durée de cette période de temps.

Par exemple, un message d'alerte doit être envoyé a l'utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 05 Mai est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt 'trèsbon' durant une période de 2 semaines.

5 Le système de gestion de base–de–données

'MariaDB' est utilisé comme système de gestion de base de données. 'MariaDB' est très stable, très performant, et source–libre.

Des copies exécutables de 'MariaDB' peuvent être accessible à très moindre coût (ex.: 0).

6 Conclusion

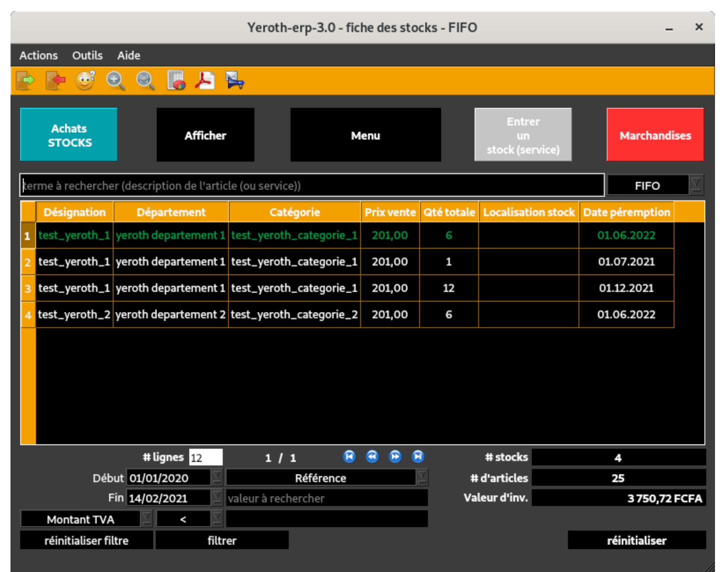


Figure 3: La fenêtre de visualisation de stocks.

La Figure 3 illustre la fenêtre de visualisation de stocks.

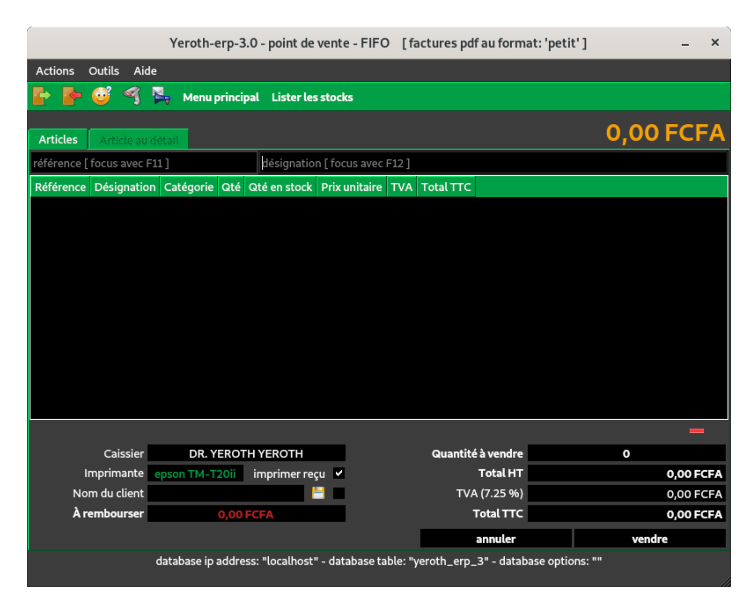


Figure 4: La fenêtre de vente.

La Figure 4 illustre la fenêtre pour faire les ventes d'articles.

yeroth-pgi-3.0 est disponible dans les langues Anglais et Français.